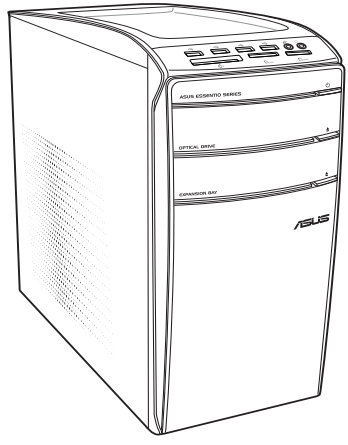
Настольный ПК
ASUS Essentio CM6870
Руководство пользователя



R7589

Третье издание V3

Август 2012

Copyright © 2012 ASUSTeK Computer Inc. Все права защищены.

Любая часть этого руководства, включая оборудование и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”).

Гарантия прекращается если: (1)изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; (2)серийный номер изделия поврежден, неразборчив либо отсутствует.

ASUS предоставляет данное руководство "как есть" без гарантии любого типа, явно выраженной или подразумеваемой, включая неявные гарантии или условия получения коммерческой выгоды или пригодности для конкретной цели, но не ограничиваясь этими гарантиями и условиями. Ни при каких обстоятельствах компания ASUS, ее директора, должностные лица, служащие или агенты не несут ответственности за любые косвенные, специальные, случайные или являющиеся следствием чего-либо убытки (включая убытки из-за потери прибыли, потери бизнеса, потери данных, приостановки бизнеса и т.п.), даже если ASUS сообщила о возможности таких убытков, возникающих из- за любой недоработки или ошибки в данном руководстве или продукте.

Технические характеристики и сведения, содержащиеся в данном руководстве, представлены только для информативного использования, могут быть изменены в любое время без уведомления, и не должны быть истолкованы как обязательства ASUS. ASUS не берет на себя никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном руководстве, включая изделия или программное обеспечение, описанные в нем.

Продукция и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве, могут являться зарегистрированными торговыми знаками или быть защищенными авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

Содержание

Уведомления 5
Информация о правилах безопасности 8
Значки, используемые в руководстве 9
Где найти больше информации 9
Комплект поставки 10

Глава 1 Начало работы

Добро пожаловать! 11
Знакомство с компьютером 11
Подготовка компьютера к работе 16
Включение компьютера 19

Глава 2 Использование Windows 8

Первое включение 21
Использование интерфейса Windows 22
Работа с приложениями Windows 25
Другие сочетания клавиш 30
Выключение компьютера 31
Перевод компьютера в спящий режим 31
Вход в BIOS Setup 32

Глава 3 Подключение устройств к компьютеру

Подключение USB-накопителя 33
Подключение микрофона и колонок 34
Подключение нескольких мониторов 37
Подключение HDTV 39

Глава 4 Использование компьютера

Правильная поза при использовании настольного компьютера 41
Использование кардридера 42
Использование оптического привода 43
Использование клавиатуры (только на некоторых моделях) 44

Глава 5 Подключение к сети Интернет

Проводное подключение 45
Беспроводное подключение (только на некоторых моделях) 50

Содержание

Глава 6 Использование утилит

ASUS AI Suite II 53

Интеллектуальная система охлаждения ASUS 60

Восстановление системы 62

Глава 7

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей 65

Контактная информация ASUS 72

Уведомления

Утилизация и переработка

Компания ASUS берет на себя обязательства по утилизации старого оборудования, исходя из принципов всесторонней защиты окружающей среды. Мы предоставляем решения нашим клиентам для переработки наших продуктов, аккумуляторов и других компонентов, а также упаковки. Для получения подробной информации об утилизации и переработке в различных регионах посетите **http://csr.asus.com/english/Takeback.htm**.

REACH

Согласно регламенту EC REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – Регистрация, Оценка, Разрешения и Ограничения на использование Химических веществ), на сайте ASUS REACH размещен список химических веществ содержащихся в продуктах ASUS: http://csr.asus.com/english/REACH.htm

Удостоверение Федеральной комиссии по связи США

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий:

- Данное устройство не должно создавать помех
- На работу устройства могут оказывать влияние внешние помехи, включая помехи, вызывающие нежелательные режимы его работы.

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса B в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование генерирует и излучает радиочастотную энергию, которая может создавать помехи в радиосвязи, если устройство установлено или используется не в соответствии с инструкциями производителя. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио/ ТВ-техником.

Используйте экранированные кабели для подключения монитора к видеокарте - это гарантирует совместимость с требованиями FCC. Изменения или дополнения к данному пункту, не согласованные непосредственно со стороной, ответственной за соответствие правилам, могут сделать недействительным право пользователя на пользование данным оборудованием.

Внимание, литиево-ионный аккумулятор

ВНИМАНИЕ: При замени аккумулятора на аккумулятор другого типа возможен взрыв. Заменяйте аккумулятор на аккумулятор такого же типа или аналогичный, рекомендованный производителем. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями производителя.

IC: Canadian Compliance Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. This device complies with RSS 210 of Industry Canada. This Class B device meets all the requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cut appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

RF Equipment Notices

CE: European Community Compliance Statement

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0–300 GHz). This wireless device complies with the R&TTE Directive.

Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use when operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band.

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the Wi-Fi technology is below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it is advised to use the wireless equipment in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

FCC Bluetooth Wireless Compliance

The antenna used with this transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter subject to the conditions of the FCC Grant.

Bluetooth Industry Canada Statement

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel

無線設備的警告聲明
經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更射頻、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明
工作頻率 5.250 ～ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

Japan RF Equipment Statement

この製品は、周波数帯域5.15～5.35G Hzで動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

KC (RF Equipment)

대한민국 규정 및 준수
방통위고시에 따른 고지사항
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음,
이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

Информация о правилах безопасности

Перед очисткой отключите питание и все подключенные периферийные устройства. Протрите поверхность компьютера чистой губкой или кусочком замши, смоченном в воде или неабразивном чистящем средстве, затем удалите лишнюю влагу сухой тряпкой.

- **НЕ** устанавливайте устройство на неровную или неустойчивую поверхность. В случае повреждения корпуса, не включая устройство, обратитесь в сервисный центр.
- **НЕ** помещайте устройство в пыльную или грязную среду. **НЕ** пользуйтесь устройством во время утечки газа.
- **НЕ** ставьте и не роняйте предметы на поверхность компьютера и не засовывайте в него посторонние предметы.
- **НЕ** подвергайте компьютер воздействию сильных магнитных или электрических полей.
- **НЕ** подвергайте воздействию жидкостей и не используйте в условиях повышенной влажности. **НЕ** пользуйтесь модемом во время грозы.
- Предупреждение безопасности: **НЕ** бросайте аккумулятор в огонь. **НЕ** замыкайте контакты аккумулятора. **НЕ** разбирайте аккумулятор.
- Рекомендуется использовать продукт при температуре от 0°C до 35°C.
- **НЕ** Не перекрывайте вентиляционные отверстия компьютера, так как это может вызвать перегрев устройства.
- **НЕ** используйте поврежденные кабели, аксессуары и другие периферийные устройства.
- Для предотвращения поражения электричеством отключите питающие кабели при перемещении устройства.
- Прежде чем воспользоваться адаптером или удлинителем, проконсультируйтесь со специалистом. Эти устройства могут прервать контур заземления.
- Убедитесь, в том, что установки напряжения Вашего блока питания соответствуют местным правилам и нормативам. Если Вы не уверены в величине напряжения, свяжитесь с Вашей энергетической компанией.
- Если электропитание неисправно, не пытайтесь наладить его самостоятельно. Свяжитесь с местной службой обслуживания.

Значки, используемые в руководстве

В руководстве имеются примечания и предупреждения, с которыми Вам нужно ознакомиться для успешного выполнения задач.

ОСТОРОЖНО:: Информация о действиях, которые могут привести к повреждению оборудования, потере данных и бытовым травмам.

ВНИМАНИЕ: Предупреждающая информация о возможности повреждения компонентов при выполнении задач.

ВАЖНО: Инструкции, которым Вы должны следовать при выполнении задач.

ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и полезная информация, которая поможет при выполнении задач.

Где найти больше информации

Обратитесь к следующим источникам за дополнительной информацией и для обновления программного обеспечения.

Сайты ASUS

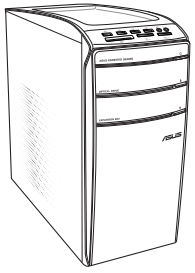
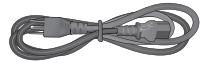
Сайт ASUS предоставляет обновленную информацию о продуктах и программном обеспечении ASUS. Посетите сайт ASUS **www.asus.com**.

Локальная техническая поддержка ASUS

Посетите сайт ASUS **http://support.asus.com/contact** для получения контактной информации локальной техподдержки.

- Руководство пользователя находится в следующей папке на компьютере:
  - C:\Program Files(X86)/ASUS/eManual

Комплект поставки

		
Настольный ПК ASUS Essentio	Клавиатура x1	
		
Мышь x1	Шнур питания x1	DVD с программой Nero 9 x1 (дополнительно)
Руководство по установке x1	Гарантийный талон x1	Антенна x1 (дополнительно)

- Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь к продавцу.
- Иллюстрации представлены только для справки. Спецификации продукта может отличаться в зависимости от модели.

Глава 1
Начало работы

Добро пожаловать!

Благодарим Вас за приобретение настольного ПК ASUS Essentio CM6870!

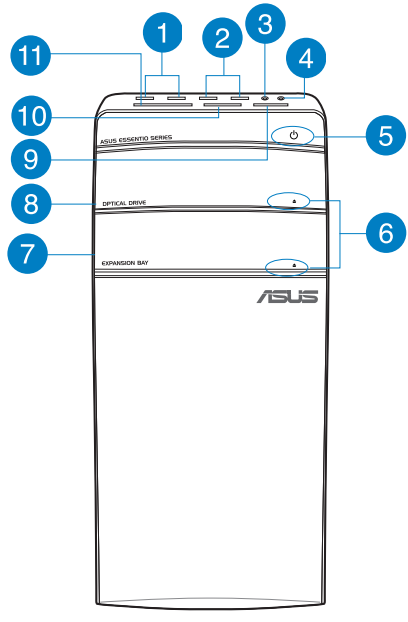
Настольный ПК ASUS Essentio CM6870 обеспечивает высокую производительность, бескомпромиссную надежность и ориентирован на пользователя. Все это помещено в футуристический и стильный корпус.

Перед установкой настольного ПК прочитайте гарантийный талон.

Знакомство с компьютером

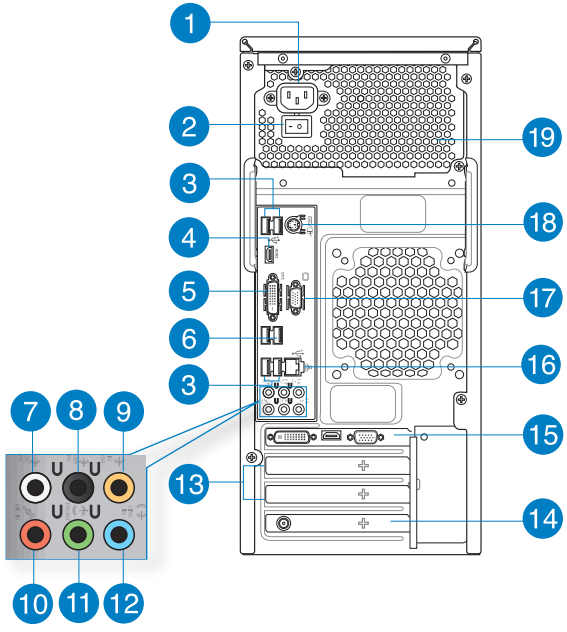
Иллюстрации только для справки. Порты и их расположение может изменяться в зависимости от модели.

Передняя панель



1. **Порты USB 3.0.** Подключение USB-устройств например, клавиатуры, мыши, принтера, сканера, PDA и других устройств.
2. **Порты USB 2.0.** Подключение USB-устройств например, клавиатуры, мыши, принтера, сканера, PDA и других устройств.
3. **Разъем микрофона (розовый).** Подключение микрофона.
4. **Разъем для наушников (салатовый).** Подключение наушников или колонок.
5. **Кнопка питания.** Нажмите эту кнопку для включения компьютера.
6. **Кнопка извлечения оптического диска.** Нажмите эту кнопку для извлечения лотка оптического привода.
7. **Отсек оптического привода (пустой).** Позволяет установить дополнительный оптический привод.
8. **Отсек оптического привода.** В этом отсеке установлен оптический привод.
9. **Слот для карт памяти Stick™/Memory Stick Pro™.** Сюда вставляются карты памяти Memory Stick™/Memory Stick Pro™.
10. **Слот для карт памяти Secure Digital™/MultiMedia.** Сюда вставляются карты памяти Secure Digital™/MultiMedia.
11. **Слот для карт памяти CompactFlash/Microdrive™.** Сюда вставляются карты памяти CompactFlash/Microdrive™.

Задняя панель



1 **Разъем питания.** Подключите к этому разъему шнур питания.

Входное напряжение: 115В /220-230В, 7А/4А, 60/50Гц.

2 **Кнопка питания.** Включение/отключение компьютера.

3 **Порты USB 2.0.** Подключение USB-устройств например, клавиатуры, мыши, принтера, сканера, PDA и других устройств.

4 **Разъем HDMI.** Этот порт предназначен для подключения к монитору или телевизору и позволяет воспроизводить содержимое HD DVD и Blu-Ray.

5 **Разъем DVI-D.** Этот порт предназначен для подключения к любому DVI-D-совместимому устройству и позволяет воспроизводить содержимое HD DVD и Blu-Ray.

6 **Порты USB 3.0.** Подключение USB-устройств например, клавиатуры, мыши, принтера, сканера, PDA и других устройств.

- НЕ подключайте клавиатуру/мышь к порту USB 3.0 при установке операционной системы Windows.
- Устройства USB 3.0 могут быть использованы в ОС Windows только после установки драйвера USB 3.0.
- Устройства USB 3.0 могут быть использованы только в качестве устройств хранения.
- Для получения высокой производительности устройств USB 3.0, мы настоятельно рекомендуем подключать их к портам USB 3.0.

7 **Выход на боковые колонки (серый).** Сюда подключаются боковые колонки 8-канальной аудиосистемы.

8 **Выход на тыловые колонки (черный).** Сюда подключаются тыловые колонки 4, 6 и 8-канальных аудиосистем.

9 **Выход на центральный канал/сабвуфер (оранжевый).** Сюда подключаются центральные колонки/сабвуфер.

10 **Разъем микрофона (розовый).** Подключение микрофона.

11 **Аудиовыход (салатовый).** Подключение наушников или колонок. В 4, 6 или 8-канальной конфигурации этот разъем становится выходом на фронтальные колонки.

12 **Аудиовход (голубой).** К этому разъему можно подключить магнитофон, CD, DVD плеер или другие источники звука.

Функции аудиоразъемов для различных конфигураций смотрите в таблице ниже.

2, 4, 6 или 8-канальная конфигурация

Порт	Наушники 2-канала	4-канала	6-каналов	8-каналов
Голубой	Аудиовход	Аудиовход	Аудиовход	Аудиовход
Салатовый	Аудиовыход	Выход на фронтальные колонки	Выход на фронтальные колонки	Выход на фронтальные колонки
Розовый	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Оранжевый	–	–	Центральная колонка/ сабвуфер	Центральная колонка/ сабвуфер
Черный	–	Выход на тыловые колонки	Выход на тыловые колонки	Выход на тыловые колонки
Серый	–	–	–	Выход на боковые колонки

13 Металлические заглушки. Снимите металлическую крышку напротив слота, в который Вы хотите установить карту расширения.

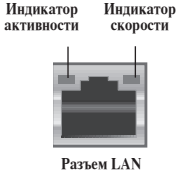
14 **Карта беспроводной сети (только на некоторых моделях).** Эта дополнительная карта позволяет компьютеру подключаться к беспроводной сети.

15 **Дискретная видеокарта (только на некоторых моделях).** Выход дискретной видеокарты может изменяться в зависимости от модели.

16 **Разъем LAN .** Это разъем для подключения к локальной сети (LAN).

Индикаторы LAN порта

Индикатор активности		Индикатор скорости	
Состояние	Описание	Состояние	Описание
ВЫКЛ	Нет соединения	ВЫКЛ	10Мбит/с подключение
ОРАНЖЕВЫЙ	Подключено		100Мбит/с подключение
МИГАЕТ	Передача данных	ЗЕЛЕНЫЙ	1Гбит/с подключение



Разъем LAN

17 **Разъем VGA.** Это разъем для подключения VGA-совместимых устройств, например VGA монитора.

18 **Комбинированный порт PS/2 клавиатура/мышь (пурпурный).** Этот порт предназначен для подключения PS/2 мыши или клавиатуры.

19 **Вентиляционные отверстия.** Вентиляционные отверстия предназначены для охлаждения устройства.

Не блокируйте вентиляционные отверстия на корпусе. Всегда обеспечивайте необходимую вентиляцию для компьютера.

Подготовка компьютера к работе

В этом разделе описано подключение к компьютеру основных устройств, например монитора, клавиатуры, мыши и шнура питания.

Подключение внешнего монитора

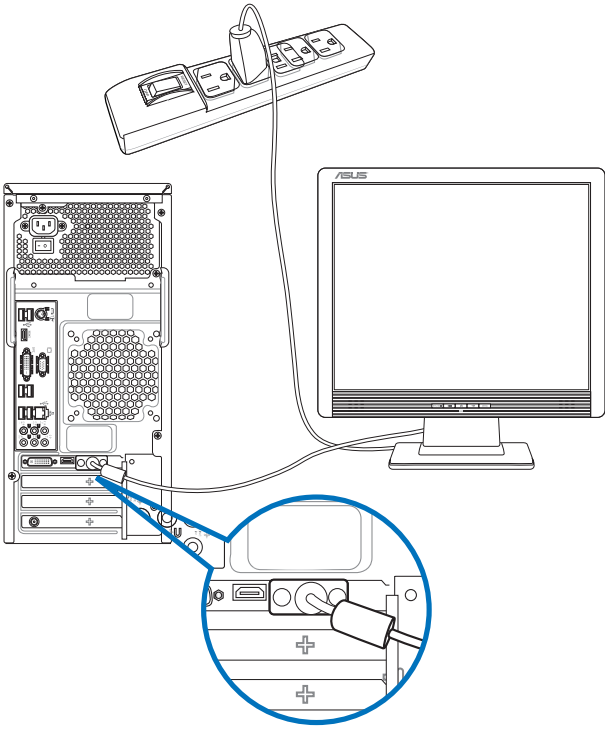
Использование дискретной видеокарты (только на некоторых моделях)

Подключите монитор к выходу дискретной видеокарты.

Для подключения внешнего монитора к дискретной видеокарте:

1. Подключите монитор к выходу дискретной видеокарты.
2. Подключите монитор к источнику питания.

Выход дискретной видеокарты может изменяться в зависимости от модели.

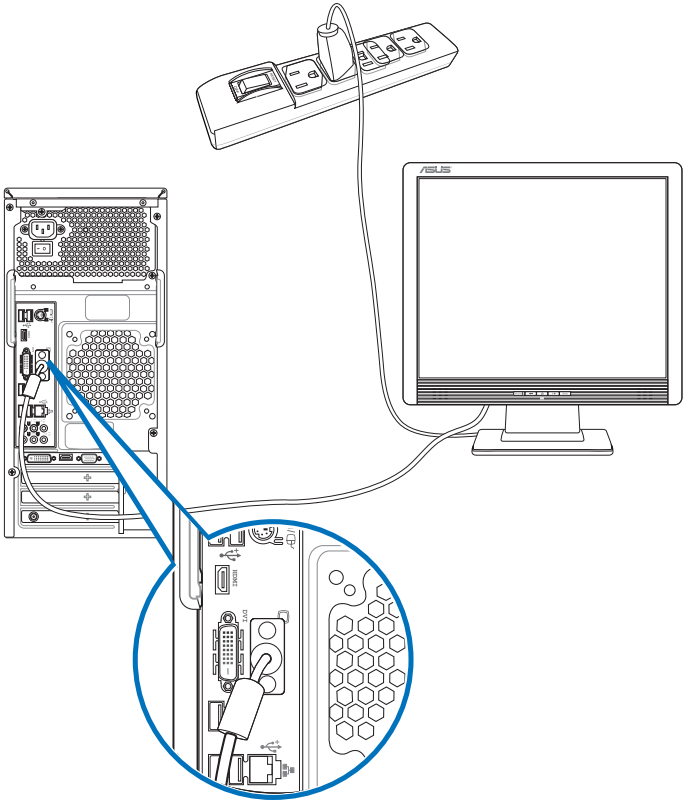


Использование интегрированной видеокарты

Подключите монитор к выходу интегрированной видеокарты.

Для подключения внешнего монитора к интегрированной видеокарте:

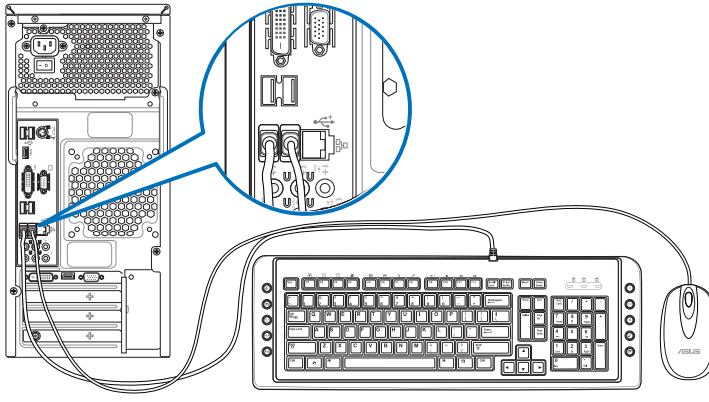
1. Подключите монитор к VGA или DVI-D или HDMI разъему на задней панели компьютера.
2. Подключите монитор к источнику питания.



- Если компьютер оснащен дискретной видеокартой, она устанавливается в качестве основного устройства отображения в BIOS. Следовательно, подключите монитор к выходу видеокарты.
- Для подключения к компьютеру нескольких мониторов, обратитесь к главе 3 **Подключение нескольких внешних мониторов** в этом руководстве пользователя.

Подключение USB клавиатуры и мыши

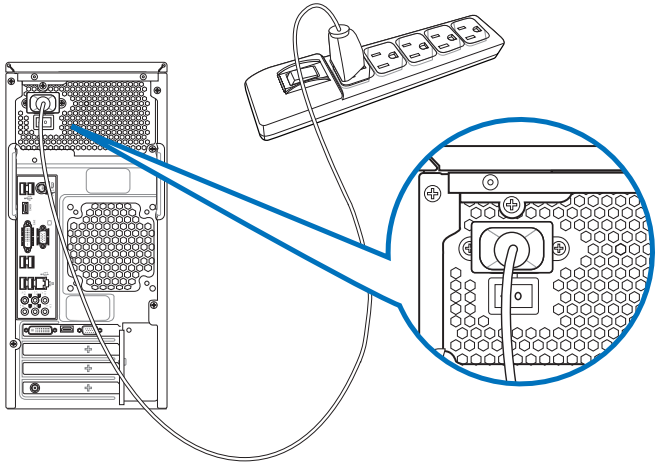
Подключите USB клавиатуру и USB мышь к USB-портам на задней панели компьютера.



Подключите USB клавиатуру и USB мышь к портам USB 2.0.

Подключение шнура питания

Подключите один конец шнура питания к разъему питания на задней панели компьютера, а другой конец к розетке.

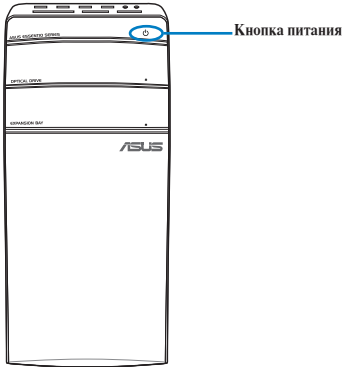


Включение компьютера

В этом разделе описывается включение и отключение компьютера.

Для включения компьютера:

1. Включите переключатель питания.
2. Включите монитор.
3. Нажмите кнопку питания на компьютере.



4. Дождитесь загрузки операционной системы.

Подробную информацию по выключению компьютера смотрите в разделе **Выключение компьютера** главы 2.

Глава 2

Использование Windows 8

Русский

Первое включение

При первом включении появится несколько экранов, помогающих настроить основные параметры операционной системы Windows 8.

При первом включении выполните следующее:

1. Включите компьютер. Дождитесь появления экрана настройки.
2. Прочитайте лицензионное соглашение. Установите флажок **Я принимаю условия использования Windows** и нажмите **Принять**.
3. Для конфигурации основных опций следуйте инструкциям на экране:
   - Персонализация
   - Настройки
4. По завершении настройки основных параметров появится учебник Windows 8. В этом учебнике рассказывается о функциональности Windows 8.

Подробную информацию по использованию Windows 8 смотрите в следующих разделах.

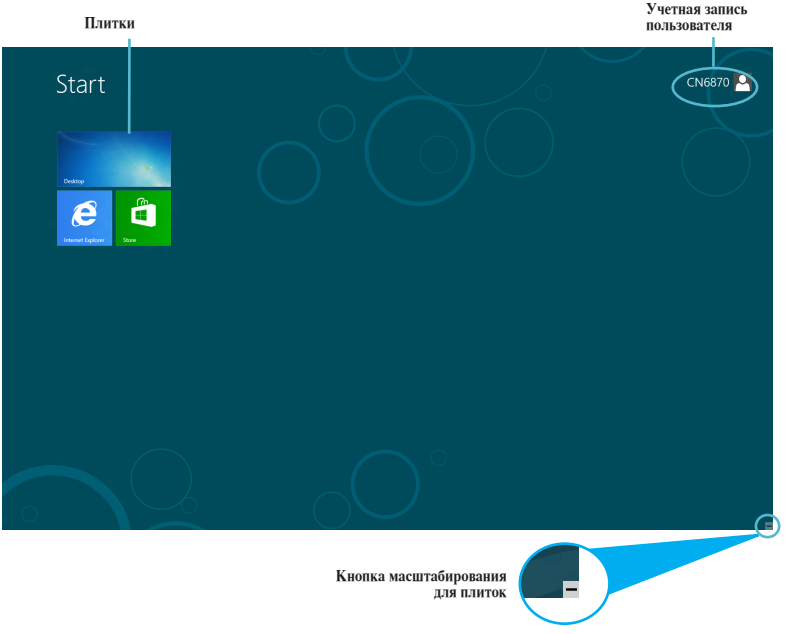
Использование интерфейса Windows

Интерфейс пользователя Windows 8 отображается в виде плиток. Он состоит из разнообразных функций, используемых при работе с компьютером.

Начальный экран

Начальный экран появляется при успешном входе в свою учетную запись. Он позволяет организовать все необходимые приложения в [redacted]м месте.

Также можно нажать клавишу Windows для запуска главного экрана из любого приложения.



Приложения Windows

Эти приложения расположены на главном экране и отображаются в виде плиток.

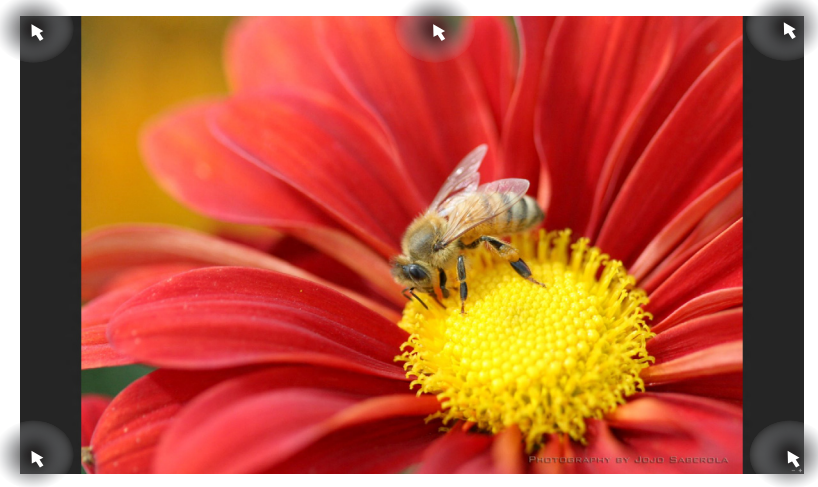
Для запуска приложений необходимо разрешение экрана 1024 x 768 пикселей или выше.

Перед запуском некоторых приложений необходимо войти в учетную запись Microsoft.

Горячие точки

Экранные горячие точки позволяют запускать программы и получать доступ к настройкам. Функции горячих точек можно активировать с помощью мыши.

Горячие точки на запущенных приложениях



Горячие точки на главном экране

Функции горячих точек смотрите на следующей странице.

Hotspot	Действие
Верхний левый угол	Для возврата к приложению наведите указатель мыши и нажмите иконку недавно используемых приложений. Наведите указатель мыши на запущенное приложение.
Нижний левый угол	**Из запущенного приложения:** Для возврата к главному экрану наведите указатель мыши и нажмите иконку главного экрана. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Также можно нажать клавишу Windows на клавиатуре для возврата к главному экрану. **С главного экрана:** Для возврата к приложению наведите указатель мыши и нажмите иконку недавно используемых приложений.
верх	Наведите указатель мыши, пока он не изменится на значок руки. Перетащите приложение на новое место. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция работает только в запущенном приложении при использовании функции Snap. Подробную информацию смотрите в разделе **Работа с приложениями Windows**.
Правый верхний и нижний угол	Для запуска панели Charm наведите указатель мыши.

Работа с приложениями Windows

Для запуска и настройки приложений можно использовать мышь или клавиатуру.

Запуск приложений

- Наведите указатель мыши на приложение и щелкните левой кнопкой для его запуска.
- Два раза нажмите клавишу tab, затем используйте клавиши со стрелками для выбора приложения. Для запуска приложения нажмите <Enter>.

Настройка приложений

Перемещение, изменение размера или удаление приложения с главного экрана можно выполнить с помощью инструкций ниже.

- Для перемещения, дважды щелкните по приложению и перетащите его на новое место.

Изменение размера

Щелкните правой кнопкой на приложении для отображения его настроек.

Удаление приложений

Для удаления приложения со стартового экрана, щелкните по приложению правой кнопкой для активации его параметров, затем нажмите **Удалить из меню Пуск**.

Закрытие приложений

- Наведите указатель мыши на верхнюю часть запущенного приложения и дождитесь пока указатель изменится на значок руки.
- Для закрытия приложения перетащите его в нижнюю часть экрана.
- В запущенном приложении нажмите <Alt> + <F4>.

Открытие экрана All Apps

На экране All Apps можно сконфигурировать настройки приложений, также поместить их на главный экрана или в панель задач рабочего стола.

Открытие экрана All Apps

Щелкните правой кнопкой на главном экране и нажмите + <Z> и нажмите иконку All Apps.

Добавление приложений на главный экран

1. Открытие экрана All Apps.
2. На экране All Apps щелкните правой кнопкой по приложению для отображения его настроек.
3. В панели настроек нажмите **Закрепить на главном экране**.

Панель Charm

Панель Charm - панель инструментов, вызываемая на правой стороне экрана. Она содержит инструменты, позволяющие делиться приложениями и обеспечивающие быстрый доступ к настройкам.

Панель Charm

Запуск панели Charm

Панель Charm состоит из набора белых иконок. Панель Charm показана на изображении выше.

Для запуска панели Charm можно использовать мышь или клавиатуру.

- Переместите указатель мыши в верхний или нижний правый угол экрана.
- Нажмите + <C>.

Инструменты панели Charm

	Поиск Этот инструмент позволяет искать файлы, приложения или программы.
	Общий доступ Этот инструмент позволяет совместно использовать приложения через сайты социальных сетей или электронную почту.
	Пуск Этот инструмент позволяет вернуться на главный экран. На главном экране этот инструмент можно использовать для возврата к недавно открытым приложениям.
	Устройства Этот инструмент позволяет получить доступ к внешним устройствам, например монитору или принтеру.
	Настройки Этот инструмент позволяет получить доступ к настройкам ноутбука.

Функция Snap

Функция Snap отображает два приложения одновременно, позволяя переключаться между ними.

Для использования функции Snap необходимо разрешение экрана не менее 1366 x 768 пикселей.

Панель Snap

Использование Snap

Для использования Snap выполните следующее:

1. Для запуска панели Charm можно использовать мышь или клавиатуру.

   Использование мыши

   a) Для запуска приложения щелкните по нему.

   b) Переместите указатель мыши в верхнюю часть экрана.

   c) При изменении указателя на значок руки, перетащите приложение в правую или левую сторону экрана.

   Использование клавиатуры

   - Запустите приложения и нажмите ⊞ + < . > для активации панели Snap. Первое приложение будет помещено в маленькую область.

2. Запустите второе приложение. Второе приложение будет помещено в большую область.
3. Для переключения между приложениями нажмите ⊞ + <J>.

Другие сочетания клавиш

Используя сочетания клавиш на клавиатуре можно запускать приложения и управлять функциями Windows 8.

	Переключение между главным экраном и последним запущенным приложением.
+ <D>	Отображение рабочего стола.
+ <E>	Открытие окна Компьютер.
+ <F>	Открытие панели поиска файлов.
+ <H>	Открытие панели "Поделиться с друзьями".
+ <I>	Открытие панели настроек.
+ <K>	Открытие диспетчера устройств.
+ <L>	Блокировка компьютера.
+ <M>	Свернуть все окна.
+ <P>	Открытие панели настроек внешнего монитора.
+ <Q>	Открытие панели поиска.
+ <R>	Открытие окна Выполнить.
+ <U>	Открытие центра специальных возможностей.
+ <W>	Открытие панели настроек.
+ <X>	Открытие меню Windows

+ <+>	Запуск лупы и масштабирование экрана.
+ <->	Уменьшение экрана.
+ <,>	Позволяет взглянуть на рабочий стол.
+ <Enter>	Запуск утилиты Narrator.
+ <Prt Sc>	Получение скриншота экрана.

Выключение компьютера

Для выключения компьютера:

Для выключения компьютера выполните следующие инструкции:

- В панели Charm нажмите **Settings** > **Power** > **Shut down**.
- На экране входа нажмите **Power**> **Shutdown**.
- Если компьютер перестает отвечать на запросы, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд.

Перевод компьютера в спящий режим

Для перевода компьютера в спящий режим, нажмите кнопку питания.

Вход в BIOS Setup

BIOS (основная система ввода-вывода) хранит настройки оборудования, необходимые для работы компьютера.

При обычных обстоятельствах, настройки BIOS по умолчанию применяются в большинстве случаев, обеспечивая оптимальную производительность. Не изменяйте настройки BIOS по умолчанию, за исключением следующих случаев:

- При тестировании системы на экране появляется сообщение и просьбой войти в настройки BIOS.
- Вы установили в систему новый компонент, требующий настройки или обновления BIOS.

Неправильные настройки BIOS могут привести к невозможности загрузки системы. Рекомендуется изменять настройки BIOS только при наличии достаточной квалификации.

Вход в BIOS

Процесс загрузки Windows 8 происходит довольно быстро, поэтому для доступа к BIOS мы разработали следующие способы:

- Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение четырех секунд для выключения компьютера, затем нажмите кнопку питания еще раз для включения компьютера. Затем нажмите <Del> при прохождении POST.
- Когда компьютер выключен, отключите от компьютера шнур питания. Подключите шнур питания и нажмите кнопку питания для включения компьютера. Нажмите <Del> при прохождении POST.

Самотестирование при включении (POST) представляет собой серию диагностических тестов, запускаемых при включении компьютера.

Глава 3

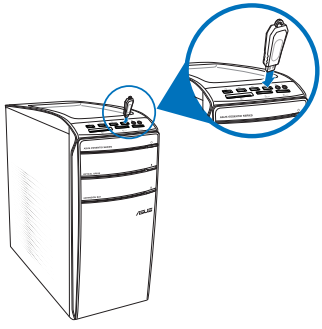
Подключение устройств к компьютеру

Подключение USB-накопителя

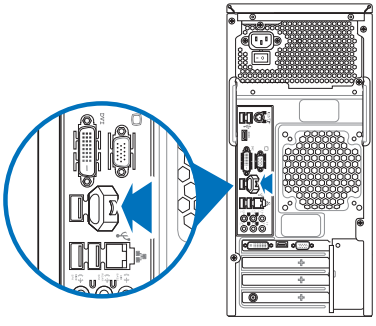
Этот настольный ПК оснащен портами USB 2.0/3.0 на передней и на задней панелях. К USB-портам можно подключать USB-устройства.

Для подключения USB-накопителей:

- Подключите USB-накопитель к компьютеру.



Передняя панель

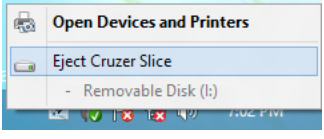


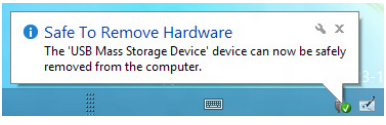
Задняя панель

Вы можете подключать USB-накопители к портам USB 3.0.

Для отключения USB-накопителей:

1. На главном экране нажмите **Desktop** для переключения в режим рабочего стола.
2. Нажмите в панели задач, затем нажмите **Eject [имя USB-накопителя]**.
3. При появлении сообщения **Safe to Remove Hardware** отключите USB-накопитель от компьютера.



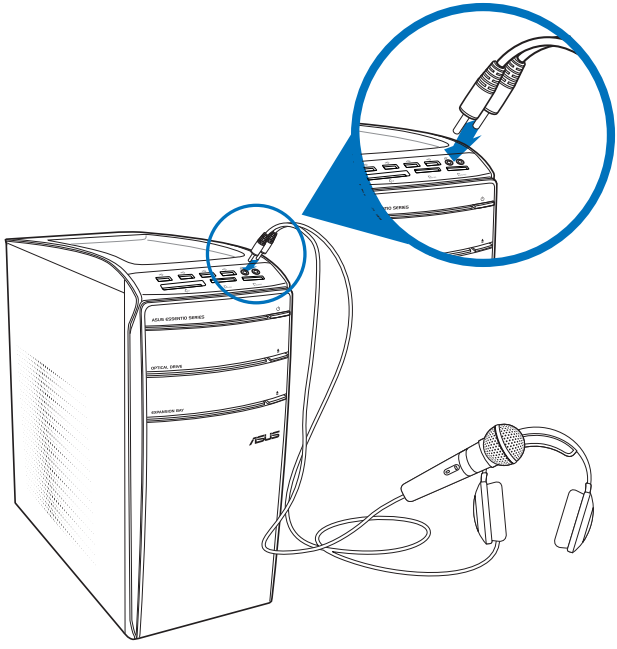


НЕ извлекайте USB-накопитель во время передачи данных. Это может привести к потере данных или повреждению USB-накопителя.

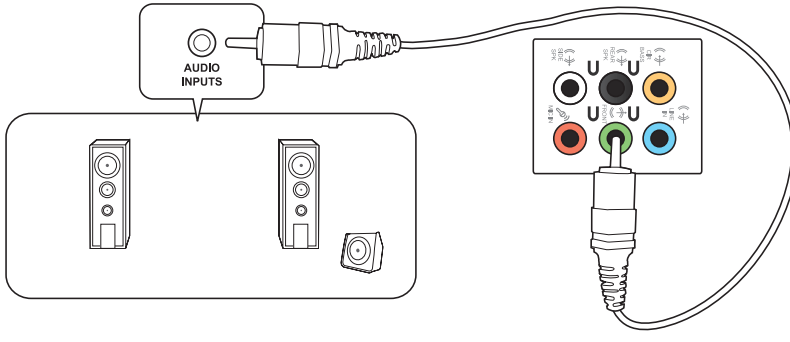
Подключение микрофона и колонок

Этот настольный ПК оснащен разъемами для подключения микрофона и колонок на передней и задней панелях. Аудиоразъемы, расположенные на задней панели позволяют подключить 2/4/6/8-канальные акустические системы.

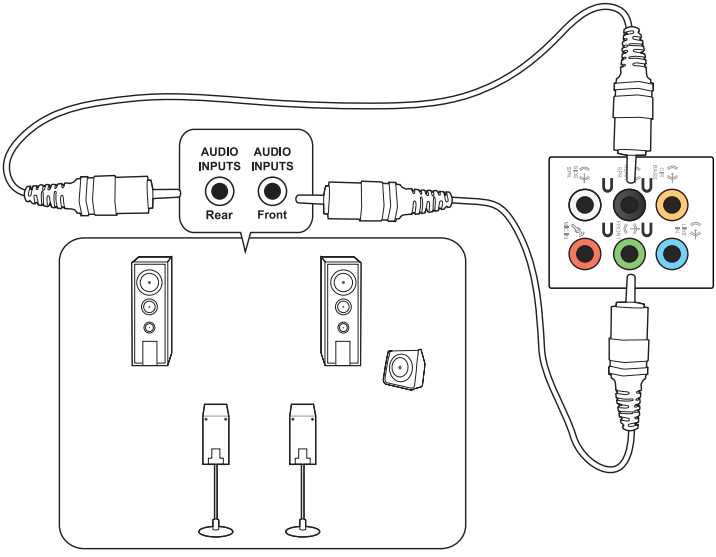
Подключение наушников и микрофона



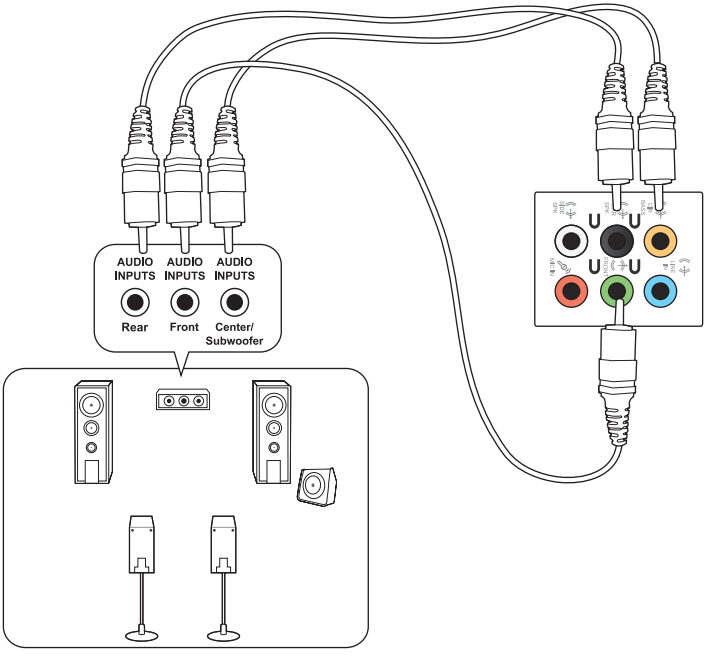
Подключение 2-канальной акустической системы



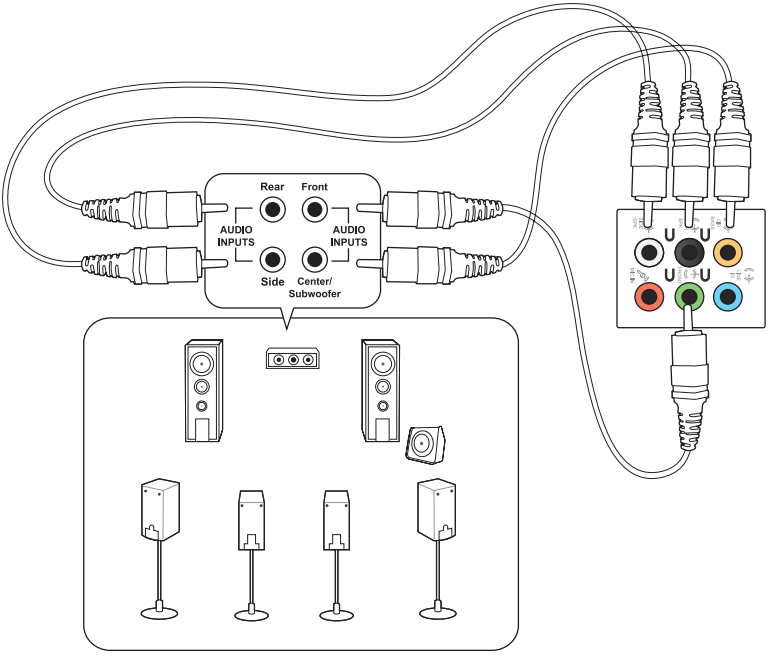
Подключение 4-канальной акустической системы



Подключение 6-канальной акустической системы



Подключение 8-канальной акустической системы



Подключение нескольких мониторов

Настольный ПК может быть оснащен VGA, HDMI, DVI разъемами, что позволяет подключить несколько мониторов.

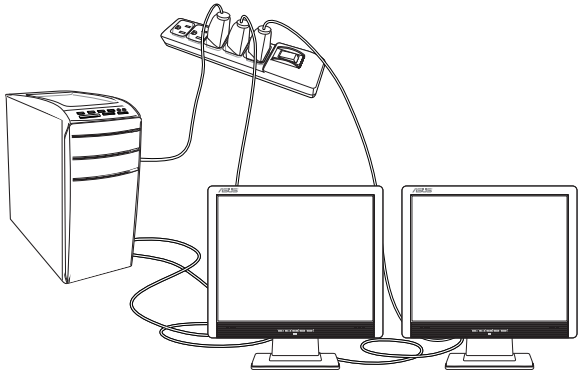
Когда в компьютер установлена видеокарта, подключите мониторы к выходу видеокарты.

Настройка нескольких мониторов

При использовании нескольких мониторов Вы можете установить различные режимы отображения. Вы можете использовать дополнительный монитор для дублирования изображения на основном мониторе или для расширения Вашего рабочего стола Windows.

Для настройки нескольких мониторов:

1. Выключите компьютер.
2. Подключите два монитора к компьютеру и источнику питания. Подробную информацию о подключении монитора к компьютеру смотрите в разделе **Подготовка компьютера к работе** в главе 1.



Для некоторых видеокарт экран BIOS POST появляется только на основном мониторе. Два монитора работают только под Windows.

3. Включите компьютер.
4. Для открытия экрана **Разрешение экрана** выполните одно из следующих действий:

С главного экрана

a) Запустите экран All Apps и поместите панель управления на главный экран.

Подробную информацию смотрите **Добавление приложений на главный экран** в разделе **Работа с приложениями Windows**.

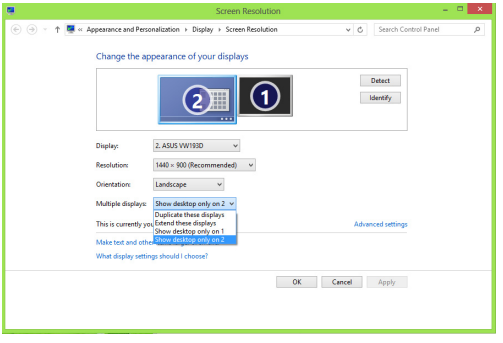
b) В **Оформление и персонализация** панели управления нажмите **Настройка разрешения экрана**.

Из режима рабочего стола

a) Запустите **Desktop** для переключения в режим рабочего стола.

b) Щелкните правой кнопкой в любом месте рабочего стола. При появлении всплывающего меню нажмите **Персонализация** > **Дисплей** > **Изменение параметров дисплея**.

5. Выберите режим отображения из выпадающего списка **Несколько экранов:**.
   - **Дублировать эти экраны** : Выберите эту опцию для дублирования изображения Вашего основного монитора.
   - **Расширить эти экраны**: выберите эту опцию для расширения рабочего стола на основном мониторе. Это увеличит рабочий стол.
   - **Отображать рабочий стол только на 1/2**: Выберите эту опцию для отображения рабочего стола только на мониторе 1 или мониторе 2.

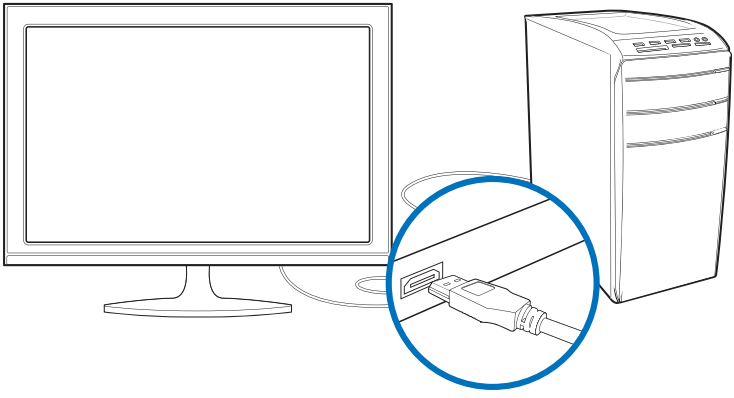


6. Нажмите **Применить** или **OK**. Затем нажмите **Сохранить изменения** для подтверждения.

Подключение HDTV

Подключите ТВ высокой четкости (HDTV) к HDMI разъему компьютера.

- Для подключения HDTV к компьютеру потребуется HDMI кабель. HDMI кабель приобретается отдельно.
- Для обеспечения наилучшей производительности убедитесь, что длина HDMI кабеля составляет менее 15 метров.



Глава 4

Использование компьютера

Правильная поза при использовании настольного компьютера

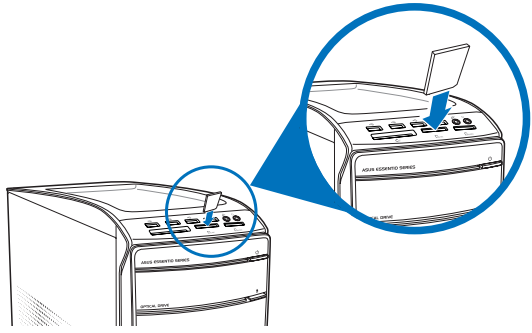
При использовании настольного ПК, необходимо сохранять правильное положение во избежание деформации запястья, рук и других суставов и мышц. В этом разделе содержатся советы для избежания физического дискомфорта и возможных травм при использовании настольного ПК.

Для сохранения правильной осанки:

- Для удобной печати установите стул так, чтобы Ваши локти были на уровне или чуть выше клавиатуры.
- Для расслабления бедер отрегулируйте высоту стула так, чтобы Ваши колени были чуть выше линии бедер. Если необходимо, используйте подставку для ног.
- Отрегулируйте спинку стула так, чтобы она поддерживала основание позвоночника и немного наклонялась назад.
- Сядьте прямо, колени, локти и бедра должны находиться под углом примерно 90°.
- Установите монитор прямо перед собой так, чтобы верхняя часть экрана монитора была на уровне глаз или немного ниже.
- Держите мышь близко к клавиатуре, при необходимости, используйте подставку для рук для уменьшения давления на запястья при наборе текста.
- Используйте настольный ПК в комфортабельном освещенном месте и разместите его подальше от источников яркого света, например окна и солнечного света.
- При использовании компьютера делайте регулярные перерывы.

Использование кардридера

Цифровые камеры и другие цифровые устройства используют карты памяти для хранения фотографий и прочих файлов. Встроенный кардридер на передней панели позволяет Вам производить чтение и запись на различные карты памяти.



Для использования карты памяти:

1. Вставьте карту в соответствующий слот.

- Карта памяти имеет вырез, следовательно ее можно вставить только в одном положении. Во избежание повреждения карты, не применяйте чрезмерные усилия при установке ее в слот.
- Вы можете установить одну или несколько карт в различные слоты и использовать их независимо. Помещайте в каждый слот только одну карту памяти.

2. В окне автозапуска выберите программу для доступа к файлам.

- Если автозапуск выключен, переместите курсор мыши в нижний левый угол рабочего стола, затем щелкните правой кнопкой по иконке главного экрана. Во всплывающем меню выберите **File Explorer** и дважды щелкните по иконке карты памяти.
- Каждый слот имеет собственную букву и иконку, отображаемую в окне **Мой компьютер**.

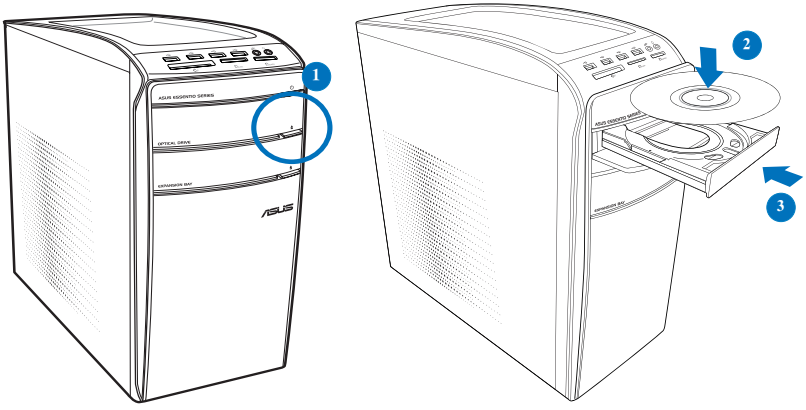
3. Когда закончите, щелкните правой кнопкой на иконке карты памяти и выберите **Извлечь**, затем извлеките карту.

Для возврата к главному экрану переместите указатель мыши в нижний левый угол экрана и нажмите иконку главного экрана. Во всплывающем меню выберите File Explorer для открытия экрана **Computer**.

Никогда не извлекайте карты сразу после чтения, копирования, форматирования или удаления данных, иначе данные на карте могут быть повреждены.

Для предотвращения потери данных перед извлечением карты используйте **Безопасное извлечение устройства** в области уведомлений Windows.

Использование оптического привода



Установка оптического диска

Для установки оптического диска:

1. При включенной системе нажмите кнопку извлечения лотка.
2. Поместите диск в оптический привод этикеткой вверх.
3. Нажмите лоток привода для его закрытия.
4. В окне автозапуска выберите программу для доступа к файлам.

Если автозапуск выключен, переместите курсор мыши в нижний левый угол рабочего стола, затем щелкните правой кнопкой по иконке главного экрана. Во всплывающем меню выберите **File Explorer** и дважды щелкните по иконке оптического привода.

Извлечение оптического диска

Для извлечения оптического диска:

1. Для извлечения лотка выполните любое из следующих действий :
   - Нажмите кнопку извлечения лотка.
   - Щелкните правой кнопкой на иконке CD/DVD-диска в окне **Компьютер**, затем нажмите **Извлечь**.

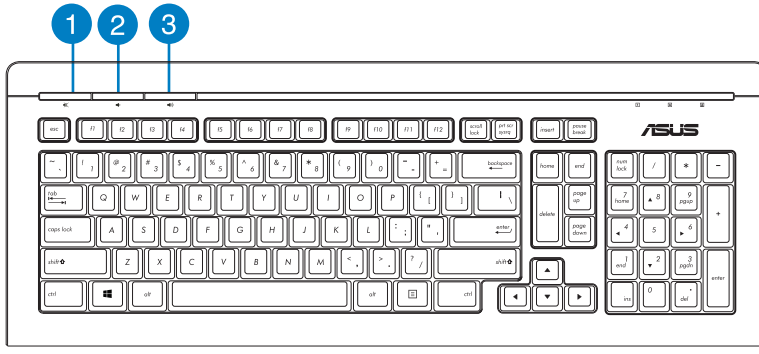
Для возврата к главному экрану переместите указатель мыши в нижний левый угол экрана и нажмите иконку главного экрана. Во всплывающем меню выберите File Explorer для открытия экрана **Computer**.

2. Осторожно возьмите диск за края и извлеките его.

Использование клавиатуры (только на некоторых моделях)

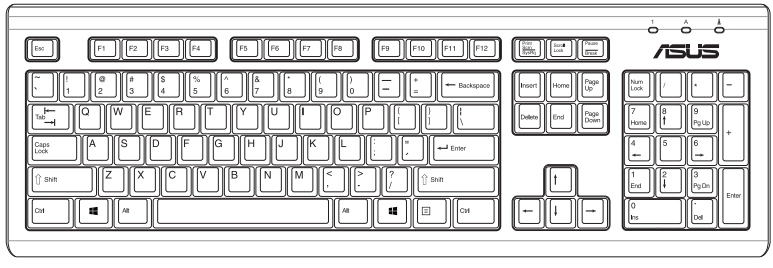
Клавиатура может отличаться в зависимости от модели. Иллюстрации в этом разделе только для справки.

Современная проводная клавиатура ASUS KB34211



Горячие клавиши	Описание
1	Нажмите для включения/отключения звука.
2	Уменьшение громкости.
3	Увеличение громкости.

Проводная клавиатура ASUS PK1100



Глава 5

Подключение к сети Интернет

Проводное подключение

С помощью сетевого кабеля подключите компьютер к DSL/кабельному модему или локальной сети.

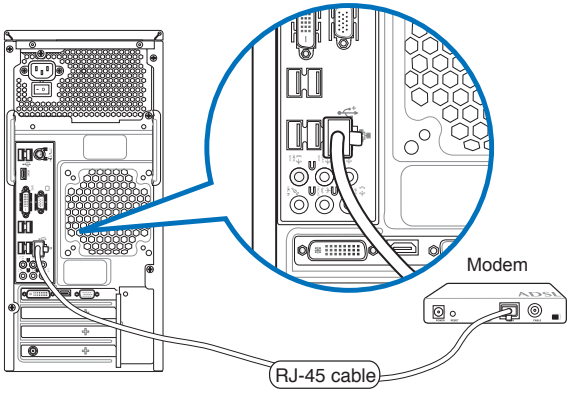
Подключение через DSL/кабельный модем

Для подключения через DSL/кабельный модем:

1. Настройте DSL/кабельный модем.

Для получения информации обратитесь к документации, поставляемой в комплекте с DSL/кабельным модемом.

2. Подключите один конец сетевого кабеля к LAN порту на задней панели компьютера, а другой конец к DSL/кабельному модему.



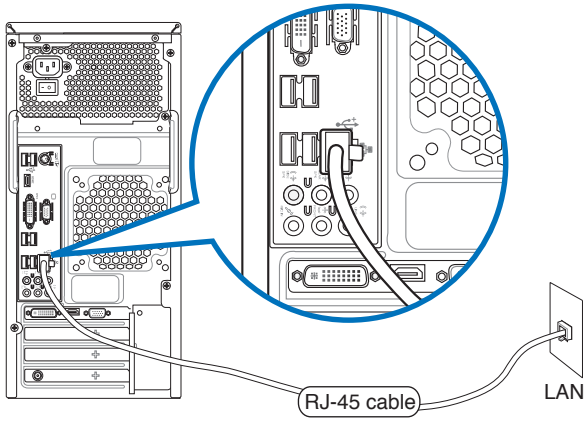
3. Включите DSL/кабельный модем и компьютер.
3. Сконфигурируйте параметры для подключения к сети Интернет.

- Подробную информацию смотрите в разделе **Настройка подключения с динамическим IP/PPPoE** или **Настройка подключения со статическим IP**.
- **Для получения подробной информации или помощи в создании подключения к сети Интернет** обратитесь к Вашему провайдеру (ISP).

Подключение через локальную сеть (LAN)

Для подключения через локальную сеть (LAN):

1. Подключите один конец сетевого кабеля к LAN порту на задней панели компьютера, а другой конец к локальной сети.



2. Включите компьютер.
3. Сконфигурируйте параметры для подключения к сети Интернет.

- Подробную информацию смотрите в разделе **Настройка подключения с динамическим IP/PPPoE** или **Настройка подключения со статическим IP**.
- Для получения подробной информации или помощи в создании подключения к сети Интернет обратитесь к Вашему провайдеру (ISP).

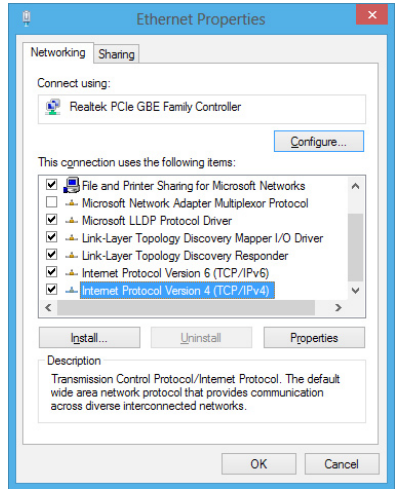
Использование сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE

Для настройки сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE или статическим IP:

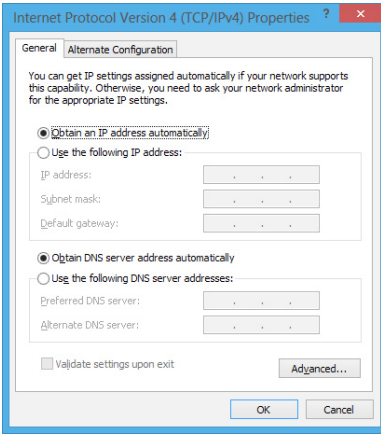
1. На главном экране нажмите **Desktop** для переключения в режим рабочего стола.

2. Щелкните правой кнопкой мыши на иконке сети в панели задач

и выберите **Центр управления сетями и общим доступом**.
3. Откройте Центр управления сетями и общим доступом и нажмите **Изменение параметров адаптера**.
4. Щелкните правой кнопкой **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.
5. Выберите **Протокол Интернета версии 4(TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.

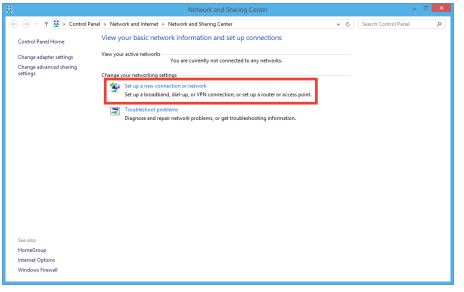


6. Выберите **Получить IP-адрес автоматически** и нажмите **OK**.

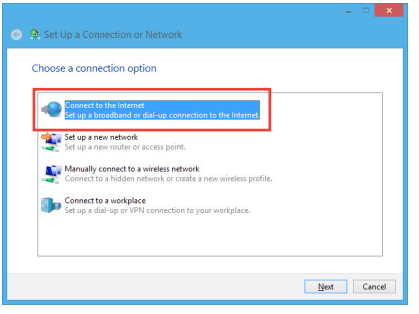


При использовании PPPoE подключения, перейдите к следующим шагам.

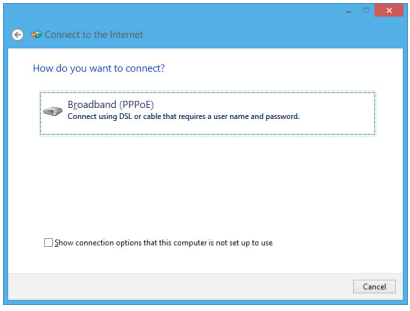
7. Вернитесь в **Центр управления сетями и общим доступом**, затем нажмите **Настройка нового подключения или сети**.



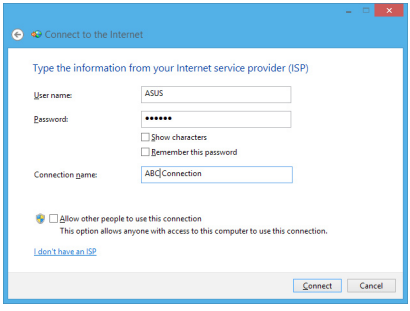
8. Выберите **Подключиться к Интернету** и нажмите **Далее**.



9. Выберите **Broadband (PPPoE)** и нажмите **Далее**.



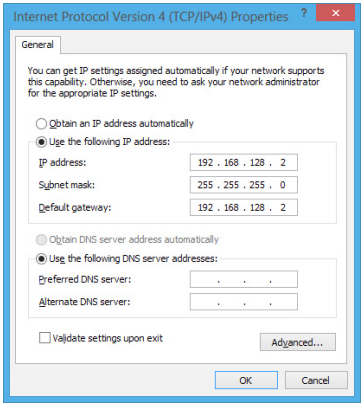
10. Введите имя пользователя, пароль и название подключения. Нажмите **Подключить**.
11. Нажмите **Закрыть** для завершения конфигурации.
12. Нажмите иконку сети в панели задач и выберите только что созданное подключение.
13. Введите имя пользователя и пароль. Нажмите **Подключение** для подключения к Интернет.



Настройка подключения со статическим IP

Для настройки сетевого подключения со статическим IP:

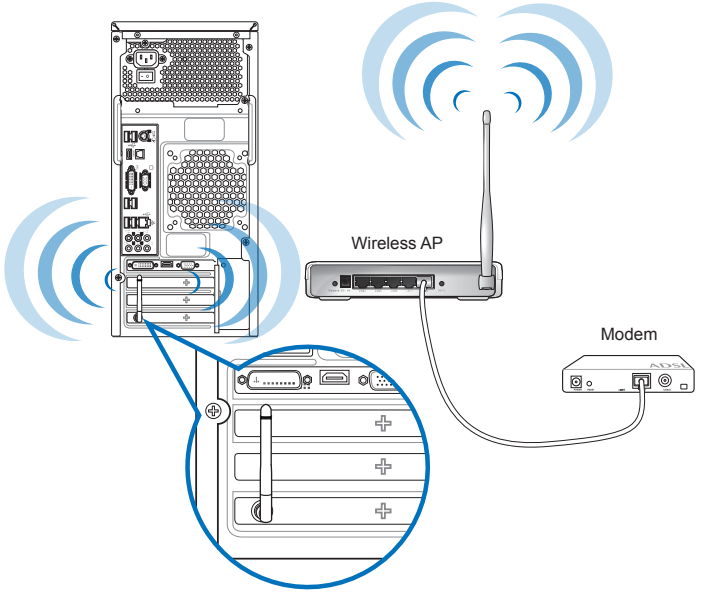
1. Повторите инструкции 1–4 из предыдущего раздела **Использование сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE**.
2. Выберите **Использовать следующий IP-адрес**.
3. Введите IP-адрес, маску подсети и шлюз.
4. Если необходимо, введите адреса DNS серверов.
5. Когда закончите, нажмите **OK**.



Беспроводное подключение (только на некоторых моделях)

Подключите компьютер к сети Интернет через проводное подключение.

Для использования беспроводного подключения, Вам нужно подключиться к беспроводной точке доступа (AP).



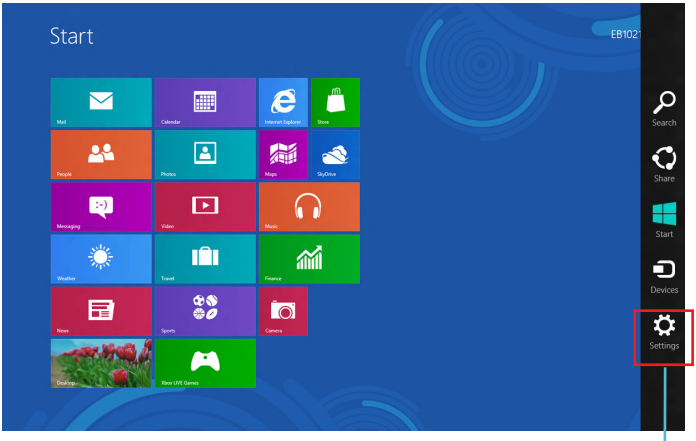
- Для улучшения беспроводной связи подключите внешние антенны к ASUS WLAN Card.
- Поместите антенны на верхнюю часть корпуса компьютера .
- Внешние антенны являются дополнительными аксессуарами.

Для подключения к беспроводной сети:

1. Для запуска **панели Charm** со стартового экрана или из приложения выполните любое из следующих действий:

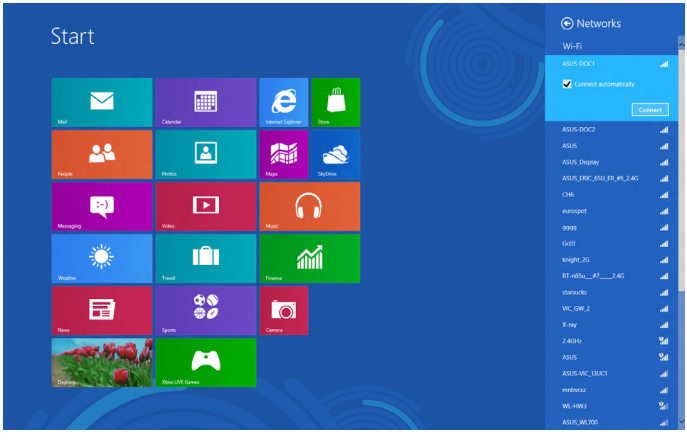
   a) Переместите указатель мыши в верхний или нижний правый угол экрана.

   b) на клавиатуре нажмите ⊞ + <c>.



Панель Charm

2. В панели Charm выберите **Settings** и нажмите иконку сети .
3. Выберите беспроводную сеть, к которой Вы желаете подключиться.
4. Нажмите **Подключить**.



Глава 6

Использование утилит

Support DVD и DVD-восстановления могут быть не включены в комплект поставки. Подробную информацию о восстановлении Windows 8 смотрите в разделе **Восстановление системы** в этой главе.

ASUS AI Suite II

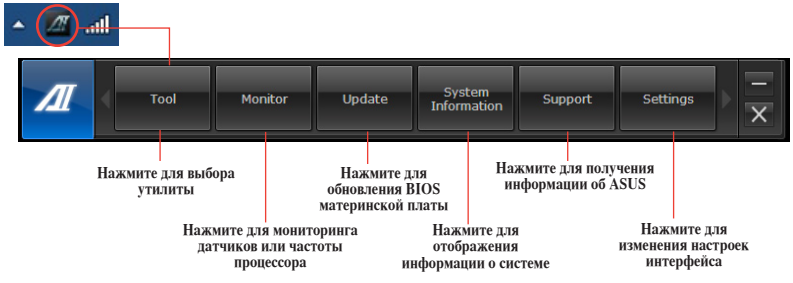
ASUS AI Suite II является удобным интерфейсом, который объединяет несколько ASUS утилит и позволяет использовать эти утилиты одновременно.

Эта утилита уже предварительно установлена на некоторых моделях. Для моделей без операционной системы для установки этой утилиты следуйте нижеследующим инструкциям.

Использование AI Suite II

AI Suite II автоматически запускается при входе в ОС Windows. Иконка AI Suite II появляется в области уведомлений Windows. Нажмите иконку для открытия главного меню AI Suite II.

Используйте кнопки для выбора и запуска утилиты, для мониторинга системы, обновления BIOS материнской платы, отображения системной информации, а также для настройки AI Suite II.



- Набор приложений в меню Tool может отличаться в зависимости от модели.
- Изображения AI Suite II приведены в ознакомительных целях.

Меню Tool

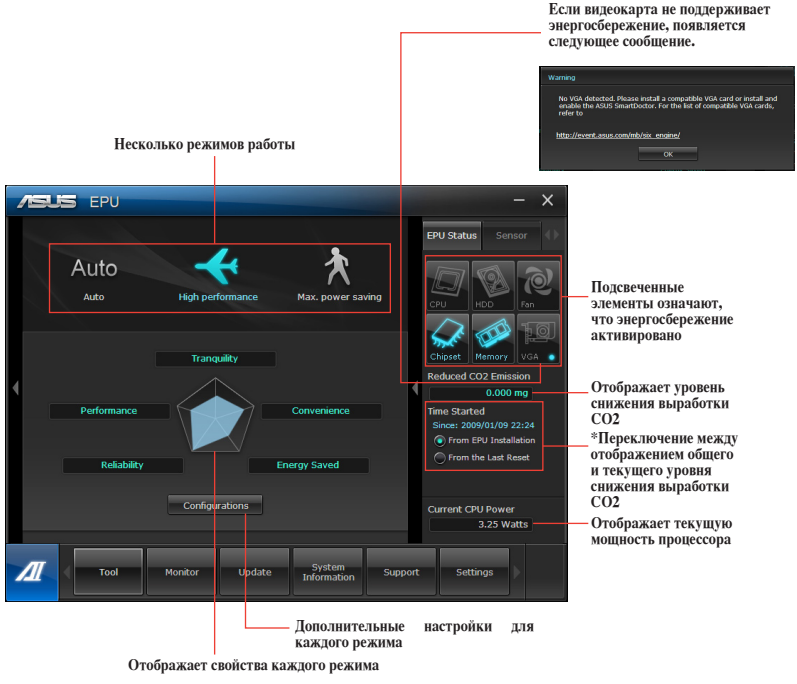
Меню **Tool** включает в себя панели EPU, Probe II и Sensor Recorder.

Запуск и конфигурация EPU

EPU является энергосберегающей утилитой, позволяющей настраивать параметры энергопотребления. Она в реальном времени определяет текущую нагрузку и регулирует энергопотребление. При выборе автоматического режима система переключает режим в соответствии с текущим состоянием системы. Вы можете настроить частоту процессора, частоту графического процессора, напряжение ядра и управление вентилятором для каждого режима.

Для запуска EPU:

- Выберите **Tool > EPU** в главном меню AI Suite II.



- * Выберите **From EPU Installation** для отображения уровня снижения выработки CO2 после установки EPU.
- * Выберите **From the Last Reset** для отображения уровня снижения выработки CO2 после нажатия кнопки Clear Clear.

Запуск и конфигурация Probe II

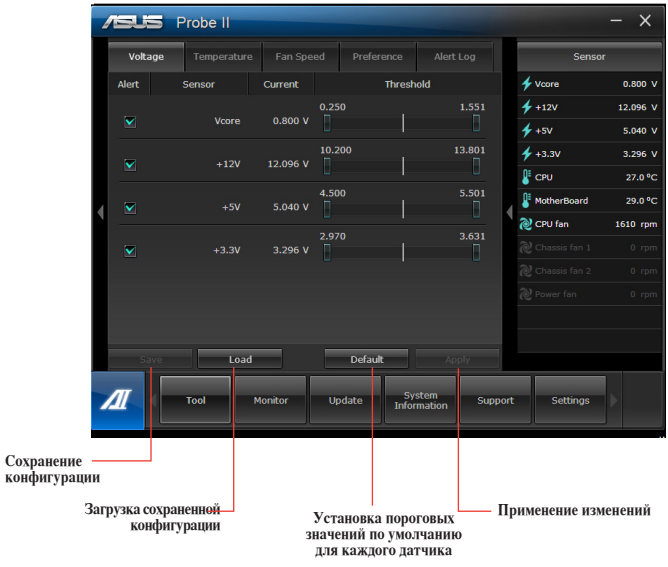
Probe II - утилита, которая следит за жизненно важными компонентами компьютера и сообщает Вам о любых проблемах связанных с ними. Probe II контролирует скорость вращения вентиляторов, температуру процессора, напряжение в системе и многое другое. С помощью этой утилиты Вы можете быть уверены, что компьютер всегда находится в рабочем состоянии.

Для запуска Probe II:

- Выберите **Tool > Probe II** в главном меню AI Suite II.

Для конфигурации Probe II:

- Выберите вкладку **Voltage/Temperature/Fan Speed** для активации датчиков или настройки пороговых значений датчика.
- На вкладке **Preference** можно настроить временной интервал предупреждений датчика или изменить единицы измерения температуры.



Запуск и конфигурация Sensor Recorder

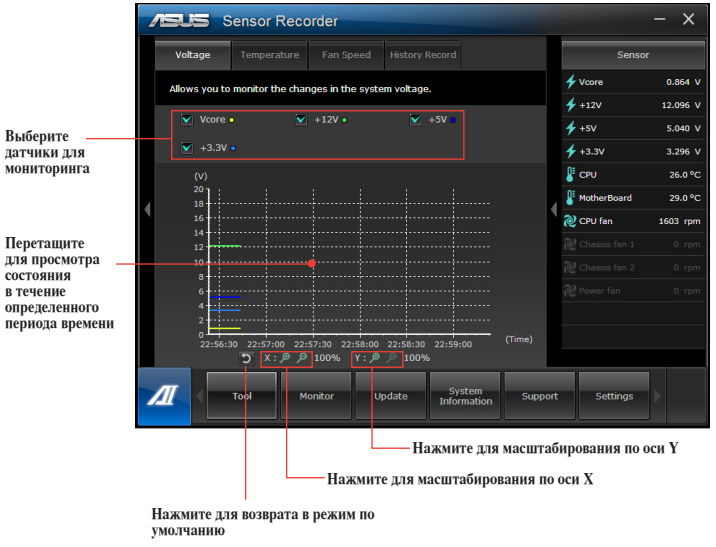
Sensor Recorder позволяет отслеживать изменения напряжения, температуры и скорости вентилятора, а также записывать их.

Для запуска Sensor Recorder:

- Выберите **Tool > Sensor Recorder** в главном меню AI Suite II.

Для конфигурации Sensor Recorder:

- Выберите вкладку **Voltage/Temperature/Fan Speed** и выберите датчики для мониторинга.
- На вкладке **History Record** можно записывать изменения выбранных датчиков.



Меню Monitor

Меню **Monitor** включает в себя панели Sensor и CPU Frequency.

Запуск Sensor

Панель датчиков отображает текущее значение системных датчиков, например скорость вращения вентиляторов, температура процессора и напряжение питания.

Для запуска Sensor:

- Нажмите **Monitor > Sensor** в главном меню AI Suite II.

Запуск CPU Frequency

Панель частоты процессора отображает частоту и уровень загрузки процессора в процентах.

Для запуска CPU frequency:

- Нажмите **Monitor > CPU Frequency** в главном меню AI Suite II.

Меню Update

Меню Update позволяет обновлять BIOS материнской платы и логотип с помощью утилит ASUS.

ASUS Update

ASUS Update - утилита, позволяющая Вам сохранять и обновлять BIOS материнской платы в Windows. Утилита ASUS Update позволяет обновлять BIOS непосредственно из сети Интернет, скачивать последнюю версию BIOS из сети Интернет, обновлять BIOS из файла, сохранять текущий BIOS в файл и смотреть информацию о версии BIOS.

Обновление BIOS через Интернет

Для обновления BIOS через Интернет:

1. На экране ASUS Update выберите **Обновить BIOS из Интернет**, затем нажмите **Далее**.
2. Для уменьшения сетевого трафика выберите ближайший ASUS FTP сервер.

   Установите флажки если хотите включить функции BIOS downgradable и Auto-BIOS backup.
3. Выберите версию BIOS для загрузки, затем нажмите **Next**.

   Если новая версия не обнаружена, появится соответствующее сообщение.
4. Нажмите **Yes**, если хотите изменить логотип, отображаемый во время самотестирования (POST). В противном случае, нажмите **No**.
5. Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса обновления.

Обновление BIOS из файла

Для обновления BIOS из файла:

1. На экране ASUS Update выберите **Update BIOS from file**, затем нажмите **Next**.
2. В открывшемся окне найдите файл BIOS, нажмите **Open**, затем нажмите **Next**.
3. Нажмите **Yes**, если хотите изменить логотип, отображаемый во время самотестирования (POST). В противном случае, нажмите **No**.
4. Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса обновления.

MyLogo

Утилита ASUS MyLogo позволяет заменить загрузочный логотип. Загрузочный логотип - изображение, которое появляется на экране во время самотестирования системы при включении (POST). ASUS MyLogo позволяет:

- Изменить логотип BIOS
- Изменить логотип загруженного файла BIOS и обновить BIOS Вашей материнской платы
- Изменить логотип загруженного файла BIOS, но не обновлять BIOS Вашей материнской платы

Убедитесь, что пункт BIOS Full Screen Logo установлен в [Enabled].

Изменение логотипа BIOS

1. В главном меню AI Suite II нажмите **Update > MyLogo**.
2. Выберите любой из трех вариантов, затем нажмите **Next**:
   - Изменение логотипа BIOS на материнской плате
   - Изменить логотип загруженного файла BIOS и обновить BIOS моей материнской платы
   - Изменить логотип загруженного файла BIOS, но не обновлять BIOS материнской платы

Перед использованием последних двух вариантов, убедитесь, что Вы загружаете прошивку с помощью ASUS Update.

3. Найдите изображение, которое Вы хотите использовать в качестве логотипа (и скачайте BIOS в случае необходимости) и нажмите **Next**.
4. Переместите ползунок **Resolution** или нажмите **Auto Tune** для автоматической регулировки разрешение экрана.
5. Нажмите **Booting Preview** для просмотра изображения, отображаемого во время POST. Щелкните левой кнопкой для возврата к экрану настроек.
6. Нажмите **Next** когда настройка завершена.
7. Нажмите **Flash** и следуйте инструкциям на экране для завершения процесса.

Экран System Information

Экран System Information отображает информацию о материнской плате, процессоре и слотах памяти.

- Выберите вкладку **MB** для просмотра подробной информации об изготовителе материнской платы, названии продукта, версии и BIOS.
- Выберите вкладку **CPU** для просмотра подробной информации о процессоре и кэше.
- Выберите вкладку **Memory**, затем выберите слот памяти для просмотра подробной информации об установленном в этот слот модуле памяти.
- Выберите вкладку **Диск**, затем выберите диск для получения подробной информации о нем.

Экран Support

На экране поддержки отображается информация о сайтах ASUS и контактная информация.

Экран Settings

На экране Settings можно настроить параметры главного меню и вид интерфейса.

- Application позволяет выбрать используемые приложения.
- Bar позволяет изменить настройки панели
- Skin позволяет настроить контрастность, яркость, насыщенность, цвет и гамму интерфейса.

Интеллектуальная система охлаждения ASUS

Интеллектуальная система охлаждения ASUS является дополнительным компонентом и приобретается отдельно.

Конфигуарация модели с UEFI BIOS

Интеллектуальная система охлаждения ASUS обдувает компоненты системы при каждой загрузке. Для настройки этой функции выполните следующие действия:

1. Войдите в настройки BIOS.

Подробную информацию смотрите в разделе **Вход в настройки BIOS** главы 2.

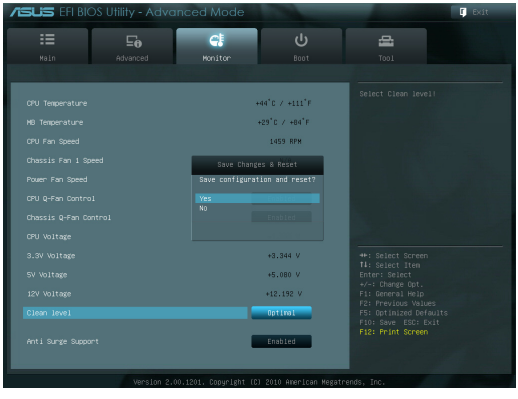
2. Нажмите **Exit/Advanced Mode** в правом верхнем углу экрана и выберите **Advanced Mode**. На экране **Advanced Mode** выберите **Monitor**.

3. В меню **Monitor** выберите **Clean Level** и нажмите <Enter> для отображения параметров.

4. Выберите нужный параметр для **Clean Level**:

   - Disable: Отключает интеллектуальную систему охлаждения и вентилятор работает в соответствии с настройками Q-Fan.
   - Silent: Мощность вентилятора 40% (низкая производительность и низкий уровень шума)
   - Optimal: Мощность вентилятора 70% (стандартные настройки).
   - Performance: полная мощность вентилятора (высокая производительность и шум)

5. Нажмите <F10>, затем **Yes** для сохранения настроек. Система автоматически перезагрузится для применения параметров.



При перезагрузке системы индикатор питания мигает, указывая, что вентилятор вращается в обратную сторону для удаления пыли с внутренних компонентов системы.

Восстановление системы

Восстановление настроек компьютера

Опция **Восстановление настроек** позволяет вернуть систему к заводским настройкам по умолчанию.

Перед использованием этой опции сохраните все Ваши данные на внешний носитель.

Для сброса настроек компьютера выполните следующее:

1. Нажмите <**F9**> при загрузке.
2. Нажмите **Устранение неполадок**.
3. Выберите **Восстановление настроек**.
4. Нажмите **Далее**.
5. Выберите **Только диск, на котором установлена Windows**.
6. Выберите **Просто удалить мои файлы**.
7. Нажмите **Сброс**.

Восстановление из образа

Вы можете восстановить образ системы с USB-накопителя.

Создание образа на USB-накопителе

Объем USB-накопителя должен быть не менее 16 ГБ.

В процессе копирования Вы потеряете все данные на USB-накопителе. Прежде чем продолжить, сохраните все Ваши данные на внешний носитель.

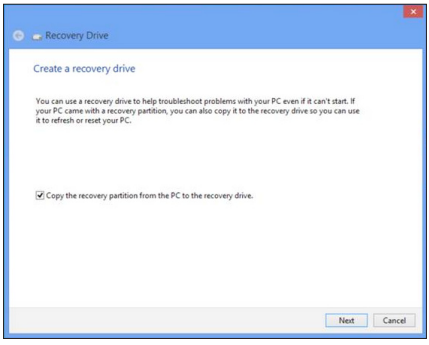
Для создания образа восстановления на USB-накопителе:

1. На экране Все приложения запустите панель управления.

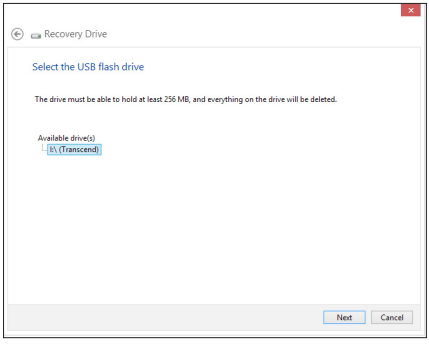
Подробную информацию смотрите **Экран All Apps** в разделе **Работа с приложениями Windows**.

2. Выберите Система и безопасность и нажмите **Найти и устранить проблемы**.

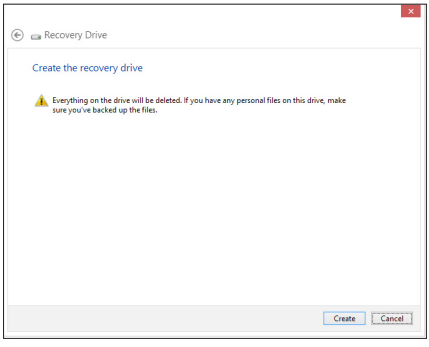
3. Нажмите **Восстановление**> **Создать диск восстановления**.
4. Выберите **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive** и нажмите **Next**.



5. Выберите USB-накопитель, на который нужно скопировать файлы восстановления системы.
6. Нажмите **Далее**.



7. Нажмите **Создать**. Дождитесь завершения процесса.
8. После завершения процесса нажмите **Готово**.



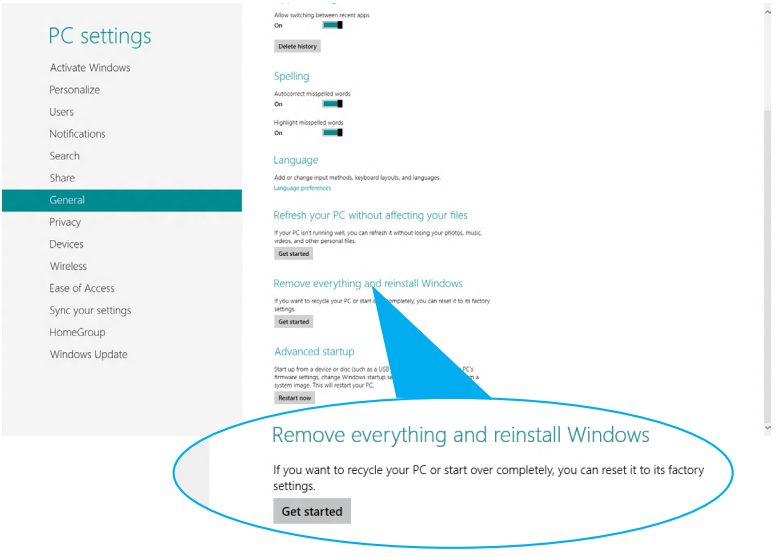
Удалить все и переустановить Windows

Опция **Удалить все и переустановить** позволяет восстановить систему к заводским настройкам по умолчанию. Инструкции по включению этой опции смотрите ниже.

Перед использованием этой опции сохраните все Ваши данные на внешний носитель.

Этот процесс займет некоторое время.

1. Запустите панель Charm.
2. Нажмите **Settings** > **Change PC Settings** > **General**.
3. Выполните прокрутку вниз для отображения опции **Удалить все и переустановить Windows**. Нажмите Get Started под этой опцией.



4. Для завершения процесса переустановки и восстановления следуйте инструкциям на экране.

Глава 7
Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

В этой главе представлены некоторые проблемы, которые могут возникнуть и возможные пути их решения.

? ***Мой компьютер не включается и индикатор питания на передней панели не горит.***

- Проверьте правильность подключения компьютера.
- Проверьте розетку.
- Проверьте, что блок питания включен. Подробную информацию смотрите в разделе **Включение компьютера** в главе 1.

? ***Мой компьютер зависает.***

- Для закрытия программ, которые не отвечают выполните следующие действия:
  1. Одновременно нажмите клавиши <Alt> <Ctrl> <Delete>, затем нажмите **Диспетчер задач**.
  2. На вкладке **Процессы** в **Диспетчере задач** выберите программу, которая не отвечает и нажмите **Завершить задачу**.
- Если клавиатура не отвечает. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания на верхней части корпуса, пока компьютер не выключится. Затем нажмите кнопку питания для его включения.

? ***Я не могу подключиться к беспроводной сети с помощью ASUS WLAN Card (только на некоторых моделях)?***

- Убедитесь, что Вы ввели правильный ключ для подключения к беспроводной сети.
- Для улучшения беспроводной связи подключите внешние антенны (поставляются опционально) к ASUS WLAN Card и расположите их на верхней части корпуса компьютера.

? ***Не работают клавиши со стрелками на цифровой клавиатуре.***

Убедитесь, что индикатор Number Lock не горит. Когда индикатор Number Lock горит, клавиши на цифровой клавиатуре используется только для ввода чисел. Если Вы хотите использовать клавиши со стрелками на цифровой клавиатуре, нажмите клавишу Number Lock для выключения индикатора.

? *Нет изображения на мониторе.*

- Убедитесь, что монитор включен.
- Убедитесь, что монитор правильно подключен к видеовыходу компьютера.
- Если компьютер оснащен дискретной видеокартой, убедитесь, что Вы подключили монитор к видеовыходу дискретной видеокарты.
- Проверьте, не изогнуты ли контакты на разъеме. При обнаружении погнутых контактов замените кабель.
- Убедитесь, что монитор правильно подключен к источнику питания.
- Дополнительную информацию по устранению неисправностей смотрите в документации, поставляемой с монитором.

? *При использовании нескольких мониторов изображение только на одном мониторе.*

- Убедитесь, что оба монитора включены.
- Во время POST, изображение имеется только на мониторе, подключенном к VGA разъему. Два монитора работают только под Windows.
- При наличии дискретной видеокарты, убедитесь, что мониторы подключены к ее выходу.
- Проверьте правильность настроек для нескольких дисплеев. Подробную информацию смотрите в разделе **Подключение нескольких мониторов** главы 3.

? *Мой компьютер не может обнаружить USB-накопитель.*

- При подключении USB-накопитель к компьютеру, Windows автоматически устанавливает для него драйвер. Немного подождите и откройте Мой компьютер и убедитесь, что USB-накопитель обнаружен.
- Подключите USB-накопитель к другому компьютеру и убедитесь, что он исправен.

? *Я хочу восстановить или отменить изменения в системе не затрагивая моих файлов и данных.*

Вы можете использовать опцию**Refresh everything without affecting your files** для восстановления или отмены изменений в системных настройках, не затрагивая личные данные. Для использования опции восстановления в панели Charm нажмите **Settings** > **Change PC Settings** > **General**, выберите **Refresh everything without affecting your files** и нажмите **Get Started**.

? *Искажено изображение на HDTV.*

- Это обусловлено разным разрешением Вашего монитора и HDTV. Настройте разрешение экрана в соответствии с HDTV. Для изменения разрешения экрана:

  1. Для открытия экрана **Разрешение экрана** выполните одно из следующих действий:

  С главного экрана

  a) Запустите экран All Apps и поместите панель управления на главный экран.

  Подробную информацию смотрите **Добавление приложений на главный экран** в разделе **Работа с приложениями Windows**.

  b) В **Оформление и персонализация** панели управления нажмите **Настройка разрешения экрана**.

  Из режима рабочего стола

  a) На главном экране нажмите **Desktop** для переключения в режим рабочего стола.

  b) Щелкните правой кнопкой в любом месте рабочего стола. При появлении всплывающего меню нажмите **Персонализация** > **Дисплей** > **Изменение параметров дисплея**

? *Нет звука из колонок.*

- Убедитесь, что Вы подключили колонки к линейному выходу (салатовый) на передней или задней панели.
- Убедитесь, что колонки подключены к источнику питания и включены.
- Отрегулируйте громкость звука в колонках.
- Убедитесь, что в компьютере звук включен.
  - Если отключен, иконка громкости отображается в виде . Для включения звука нажмите в панели задач Windows, затем переместите ползунок для регулировки громкости.
  - Если не выключен, нажмите и переместите ползунок для регулировки громкости.
- Подключите колонки к другому компьютеру и убедитесь, что они исправны.

? *DVD привод не может прочитать диск.*

- Проверьте, что диск вставлен этикеткой вверх.
- Убедитесь, что диск находится в центре лотка, особенно для дисков нестандартных размеров или формы.
- Убедитесь, что диск не поцарапан и не поврежден.

? *Не функционирует кнопка извлечения диска.*

1. Для возврата к главному экрану переместите указатель мыши в нижний левый угол экрана и нажмите иконку главного экрана. Во всплывающем меню выберите File Explorer для открытия экрана **Computer**.
2. Щелкните правой кнопкой , затем в меню нажмите **Извлечь**.

Питание

Проблема	Возможная причина	Действие
Нет питания (Индикатор питания не горит	Неправильное напряжение	• **Установите переключатель** напряжения в соответствии с напряжением в Вашем регионе. • **Отрегулируйте настройки** напряжения. Убедитесь, что шнур питания отключен от розетки.
	компьютер не включен.	Нажмите кнопку питания на передней панели и убедитесь, что компьютер включен.
	Неправильно подключен шнур питания к компьютеру.	• **Убедитесь, что шнур питания** подключен правильно. • **Используйте другой шнур питания.**
	Проблема с блоком питания	Обратитесь в сервисный центр для установки другого блока питания.

Дисплей

Проблема	Возможная причина	Действие
Нет изображения на экране после включения компьютера (черный экран)	Сигнальный кабель не подключен к VGA разъему компьютера.	• **Подключите сигнальный кабель** к соответствующему разъему (интегрированная видеокарта или дискретная видеокарта). • **При использовании дискретной** видеокарты, подключите сигнальный кабель к ее разъему.
	Проблема в сигнальном кабеле	Попробуйте подключить другой монитор.

LAN

Проблема	Возможная причина	Действие
Невозможно подключиться к Интернет	Сетевой кабель не подключен.	Подключите сетевой кабель к компьютеру.
	Проблема в сетевом кабеле	Убедитесь, что индикатор сетевой карты горит. Если нет, попробуйте другой сетевой кабель. Если все же не работает, обратитесь в сервис-центр ASUS.
	Компьютер не подключен к роутеру или хабу.	Убедитесь, что компьютер подключен к роутеру или хабу.
	Настройки сети	Получите сетевые настройки у Вашего провайдера (ISP).
	Проблемы, вызванные антивирусным ПО	Закройте антивирусное программное обеспечение.
	Проблема с драйверами	Установите драйвер

Звук

Проблема	Возможная причина	Действие
Нет звука	Колонки или наушники подключены к неправильным аудиоразъемам.	• Расположение разъемов смотрите в руководстве пользователя для компьютера. • Отключите и заново подключите колонки к компьютеру.
	Колонки или наушники не работают.	Попробуйте использовать другие колонки или наушники.
	Аудиоразъемы на передней и задней панелях не работают.	Попробуйте оба передних и задних аудиоразъема. Если один разъем не работает, проверьте установлен ли он в многоканальный режим.
	Проблема с драйверами	Переустановите аудиодрайвер

Система

Проблема	Возможная причина	Действие
Система работает слишком медленно	Запущено слишком много программ.	Закройте некоторые программы.
	Компьютер атакован вирусом	• **Используйте антивирусное** программное обеспечение для сканирования на наличие вирусов и восстановления компьютера. • **Переустановите операционную** систему.
Система часто зависает.	Поврежден жесткий диск	• **SOтправьте поврежденный** жесткий диск в сервисный центр ASUS.
	Проблемы с памятью	• **Замените память.** • **Извлеките дополнительно** установленную память и попробуйте еще раз. • **Для получения информации** об обслуживании свяжитесь с сервисным центром.
	Не достаточно вентиляции для компьютера.	Поместите компьютер в место с более лучшей вентиляцией.
	Установлено несовместимое программное обеспечение.	Переустановите операционную систему и установите совместимое программное обеспечение.

Процессор

Проблема	Возможная причина	Действие
Слишком шумно после включения компьютера.	компьютер загружается.	Это нормально. При включении компьютера вентилятор работает на полной скорости. Вентилятор замедлится после загрузки ОС.
	Были изменены настройки BIOS.	Восстановите настройки BIOS по умолчанию.
	Старая версия BIOS	Обновите BIOS на последнюю версию. Последнюю версию BIOS можно скачать с сайта **http://support.asus.com**.
Компьютер слишком шумит при использовании.	Был заменен кулер процессора.	Убедитесь, что Вы используете совместимый или рекомендуемый ASUS кулер.
	Не достаточно вентиляции для компьютера.	Убедитесь, что компьютер работает в месте с хорошей вентиляцией.
	Слишком высокая температура системы.	• **Обновите BIOS.** • **Если Вы знаете как установить** материнскую плату, попробуйте очистить внутреннее пространство корпуса. • Для получения информации об обслуживании свяжитесь с сервисным центром.

Если проблема все же осталась, обратитесь в сервисный центр за помощью. Список сервисных центров можно посмотреть на сайте **http://support.asus.com**.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Адрес	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Телефон	+886-2-2894-3447
Факс	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Сайт	www.asus.com.tw

Техническая поддержка

Телефон	+86-21-38429911
Онлайн поддержка	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адрес	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Телефон	+1-510-739-3777
Факс	+1-510-608-4555
Сайт	usa.asus.com

Техническая поддержка

Телефон	+1-812-282-2787
Факс	+1-812-284-0883
Онлайн поддержка	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)

Адрес	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Факс	+49-2102-959911
Сайт	www.asus.de
Онлайн контакт	www.asus.de/sales

Техническая поддержка

Телефон (компоненты)	+49-1805-010923*
Телефон (система/ноутбук/Eee/LCD)	+49-1805-010920*
Факс	+49-2102-9599-11
Онлайн поддержка	support.asus.com

*** 0.14 евро в минуту для стационарных телефонов, EUR 0.42 евро в минуту для мобильных телефонов.**

Производитель:	ASUSTeK Computer Inc.
Адрес:	4F, No.150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Официальный представитель в Европе:	ASUS Computer GmbH
Адрес:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY